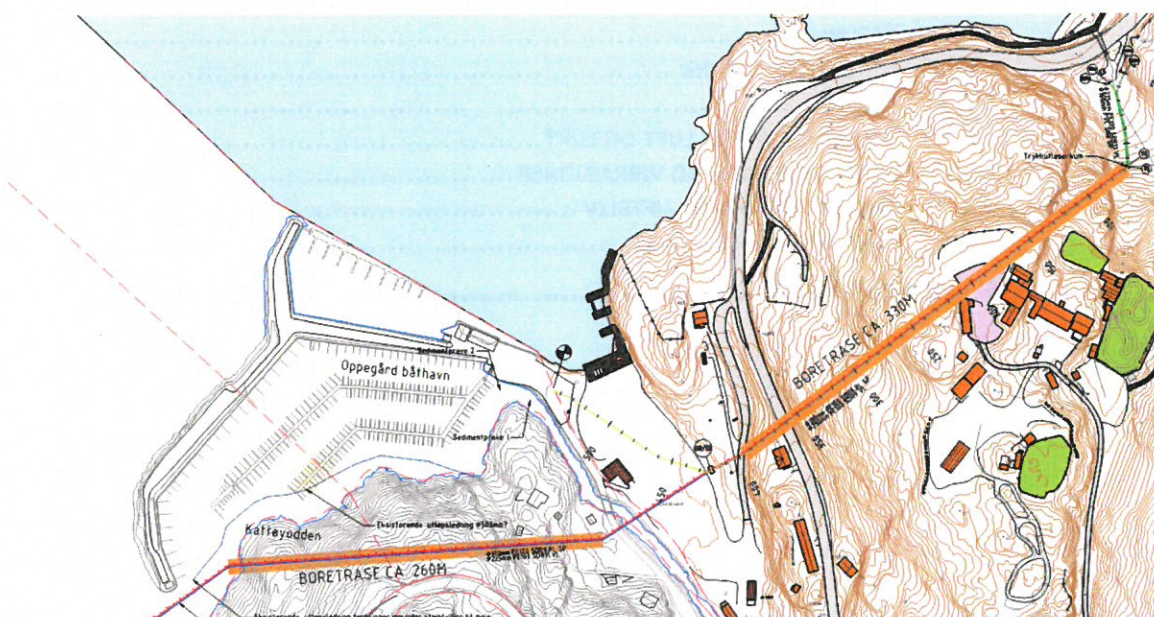


OPPEGÅRD KOMMUNE

VA Bålerud – miljøoppfølgingsplan Entreprise 1



OPPDRAGSNR. A098905
VERSJON 01
UTGIVELSESDATO 16.11.2018
UTARBEIDET Øystein Løvdal
KONTROLLERT Mette Kjerre
GODKJENT Roy B. Fagermoen

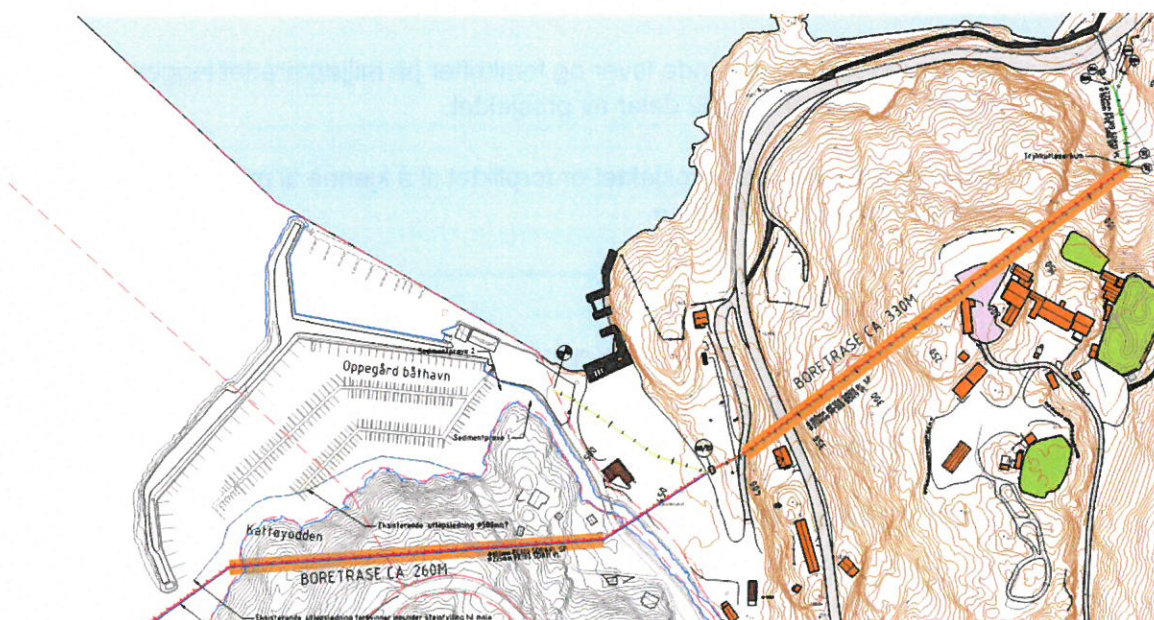
INNHold

1	KORT BESKRIVELSE AV PROSJEKTET	3
2	FORMÅL	4
2.1	ROLLER, AJOURFØRING OG DISTRIBUSJON	4
3	GRUNNLAGSDOKUMENTER	5
4	BEREDSKAP OG KOMPETANSE	6
5	MILJØTEMAER OG KRAV TIL TILTAK	7
5.1	FORURENSNING OG PÅVIRKNING AV VANNFOREKOMSTER	7
5.2	NATURMILJØ	8
5.3	FORURENSET GRUNN	8
5.4	AVFALL	9
5.5	STØV, UTSLIPP TIL LUFT OG LUKT	9
5.6	STØY, RYSTELSER OG VIBRASJONER	10
5.7	REKREASJON OG FRILUFTSLIV	10
5.8	KULTURMINNER	10
6	REFERANSER	11

1 Kort beskrivelse av prosjektet

Oppegård kommune har med bakgrunn i nytt vannrammedirektiv, som blant annet medfører strenge krav til rensing av avløpsvann og en målsetting om å opprettholde eller oppnå god tilstand i vannforekomstene, besluttet å bygge nye hovedledninger for vann- og avløp fra Stubljan til Bålerud.

Arbeidet med etablering av nytt VA-nett er delt opp i 4 entrepriser. Den første entreprisen omfatter styrt boring i fjell på 2 strekninger, kryssing av opplagsplass for fritidsbåter, og overgang fra boring til sjø på sjøbunn. Traséen som omfattes av entreprise 1 er vist i figur 1.



Figur 1. Trasé for entreprise 1.

2 Formål

Denne miljøoppfølgingsplanen er utarbeidet for å ivareta hensynet til omgivelsene, naboer og brukere samt sikre at påvirkningen av det ytre miljø blir akseptabel.

De fleste utfordringene er relatert til selve utbyggingsfasen. Hovedvekten av miljømål er derfor lagt for denne fasen.

Som tiltakshaver og eier av ledningsanlegget vil Oppegård kommune stå som ansvarlig for at miljømål blir oppfylt.

Det forutsettes at gjeldende lover og forskrifter på miljøområdet legges til grunn og følges opp av de involverte i alle deler av prosjektet.

Alle som arbeider med prosjektet er forpliktet til å kjenne til miljøoppfølgingsplanen og følge de krav som blir satt i denne.

2.1 Roller, ajourføring og distribusjon

Roller knyttet til miljøoppfølgingen i ulike faser av prosjektgjennomføringen samt distribusjonsliste er angitt i tabellen under.

Tabell 1. Roller, distribusjon og ajourføring

Rolle	Firma/organisasjon	Navn	Ajourføring MOP
Byggherre	Oppegård kommune		
Prosjektleder			
Miljørådgiver	COWI AS		
Entreprenør			

For å synliggjøre de ulike revisjonene samt hvilke oppdateringer som er gjort skal tabellen under fylles ut hver gang det lages en ny versjon.

Tabell 2. Versjonslogg

Versjon	Dato	Endring	Utført av

3 Grunnlagsdokumenter

Følgende dokumenter danner grunnlag for miljøoppfølgingsplanen:

- › Naturverdier mellom Hvervenbukta og Ingierstrand, Oslo og Oppegård kommuner. Biofokus 2014.
- › Rekreasjonsområdene fra Hvervenbukta til Ingierstrand. Konsekvensutredning. Multiconsult 2016.
- › Granada, nasjonal grunnvannsdatabase på nett.
- › Artsdatabanken på nett.
- › Naturbase, naturdatabase på nett.
- › Kulturminnesøk, kulturminner på nett.

4 Beredskap og kompetanse

Entreprenøren skal ha en dedikert person i sin organisasjon som har som ansvar for å sørge for at kravene til tiltak ivaretas. Kravene skal innarbeides i entreprenørens beredskapsplan.

5 Miljøtemaer og krav til tiltak

5.1 Forurensning og påvirkning av vannforekomster

Det skal graves grøfter og legges rør på elvebunn. Gjersøelva skal krysses, og det skal gjennomføres anleggsvirksomhet nær vannforekomster. Under er det beskrevet tiltak som er vurdert nødvendige for ikke å forringe vannkvaliteten under anleggsarbeidet.

Nr	Utfordring	Tiltak	Ansvarlig
4.1.1	Kryssing av Gjersjøelva.	Det skal gjennomføres tiltak for å begrense partikkelflukt. Utføres i juli for å ta hensyn til vandrende fisk.	Entreprenør
4.1.3	Utslipp av borevann/-slam fra styrt boring.	Iverksettes tiltak for oppsamling, rensing og prøvetaking ved behov. Utslagspunkt for boring ut til sjø. Siltgardin. Slam på innsiden av siltgardin skal graves opp og deponeres.	Entreprenør
4.1.4	Utslipp til vann fra anleggsmaskiner.	Alle maskiner skal ha oljeadsorberende utstyr tilgjengelig. Lenseutstyr skal være tilgjengelig på anlegget og kunne benyttes på kort varsel.	Entreprenør
4.1.5	Borebrønn i fjell i nærhet til boretrasé. Motorsenteret	Det skal sjekkes ut om brønnen er i drift.	Byggherre/COWI
	Forurenset grøftevann i grøft over båttopplagsplass	Skal ivaretas i tiltaksplan for forurenset grunn.	Byggherre

5.2 Naturmiljø

Det skal graves grøfter i ulike typer terreng. Under er det beskrevet tiltak som er vurdert som nødvendig for ikke å skade naturmiljøet som blir berørt av anleggsarbeidet.

Nr	Utfordring	Tiltak	Ansvarlig
4.2.1	Rødlistearter som skogalm, ask og makrellterne er registrert i og nær tiltaksområdet. (www.naturbase.no)	Rørtraséen er ikke prosjektert i direkte konflikt med rødlistearter. Må tas hensyn til ved rigg etc.	Entreprenør
	Svartelistede arter ved båttoppstillingsplass og ved kryssing av Gjersøelva. For kartlegging se /1/	Reglene i forskrift om fremmede arter, §24 skal følges. Her settes det krav til at overskuddsmasser skal sjekkes for fremmede organismer.	Entreprenør
	Gjersøelva er viktig for laks og ørret.	Minimere partikkelflukt ved kryssing av Gjersøelva	Entreprenør

5.3 Forurensset grunn

Det vil bli gravearbeider i områder der det er grunn til å tro at grunnen er forurensset. Under er det beskrevet tiltak for å ivareta kravene i forurensningsforskriftens kapittel 2.

Nr	Utfordring	Tiltak	Ansvarlig
4.3.1	Kryssing av båttopplagsplass.	Utarbeide tiltaksplan i ht. Forurensningsforskriften kap 2.	Byggherre
4.3.2	Lagring av tanker og fat, drivstoff, olje, kjemikalier, mm. Drift og vedlikehold av maskiner.	Kjemikalier skal lagres i henhold til spesifikasjoner fra leverandør og i henhold til gjeldende regelverk. Drivstoff skal lagres slik at det ikke representerer noen fare for forurensning. Risikovurderinger som dokumenterer bevisst plassering av tanker skal kunne fremvises. Drivstofftanker skal låses når det ikke er noen på anlegget. Det skal være tilgjengelig oljeadsorberende materialer på anlegget og det skal utarbeides beredskapsplan som beskriver tiltak ved eventuelle uhell.	Entreprenør

5.4 Avfall

Anleggsarbeid genererer avfall av ulike karakterer. Under er det beskrevet tiltak for å sikre god avfallshåndtering i anleggsperioden.

Nr	Utfordring	Tiltak	Ansvarlig
4.4.1	Avfallshåndtering på riggplasser og langs trasé.	Det skal utarbeides rutiner for avfallshåndtering. Det skal legges til rette for god avfallshåndtering. Plassering av avfallscontainere skal synliggjøres på utarbeidede riggplaner. Krav i byggt teknisk forskrift skal følges. Alt bortkjørt avfall skal dokumenteres med veiesedler. Husholdningsavfall skal kastes i lukkede beholdere. Alt generelt avfall skal håndteres fortløpende og ikke bli liggende. Deklarering og levering av farlig avfall skal gjøres elektronisk i henhold til gjeldende lover og regelverk.	Entreprenør
	Slam fra borearbeider.	Slam fra sedimentering av borevann skal leveres godkjent mottak.	Entreprenør

5.5 Støv, utslipp til luft og lukt

Anleggsarbeidet kan gi støvproblemer, særlig i tørre perioder. Under er det beskrevet krav til tiltak for å redusere ulemper knyttet til støv.

Nr	Utfordring	Tiltak	Ansvarlig
4.5.1	Støv fra anleggstrafikk som er til sjenanse for naboer og andre berørte.	Det skal gjøres tiltak for å begrense støvproblematikken.	Entreprenør

5.6 Støy, rystelser og vibrasjoner

Anleggsvirksomhet kan skape støy. Det vil bli graving, boring, transport og drift av rigg.

Nr	Utfordring	Tiltak	Ansvarlig
4.6.1	Støy som sjenerer naboer og andre berørte.	Dersom det blir aktuelt med nattarbeid under boring, skal kommunelegen kontaktes for å avklare regler. Varsling av naboer.	Byggherre

5.7 Rekreasjon og friluftsliv

Deler av anleggsvirksomheten fregår i rekreasjonsområder og nær en aktiv småbåthavn.

Nr	Utfordring	Tiltak	Ansvarlig
	Kyststi	Det skal sikres og tilrettelegges for at kyststien holdes åpen eller alternativ rute under anleggsarbeidene. Turgåeres sikkerhet skal ivaretas.	Entreprenør

5.8 Kulturminner

Nr	Utfordring	Tiltak	Ansvarlig
	Gårdstun - Ljansbrukvn	Rystelsesmålinger skal vurderes før gjennomføring.	Byggherre/ entreprenør

6 Referanser

- /1/ Naturverdier mellom Hvervenbukta og Ingierstrand, Oslo og Oppegård kommuner, BioFokus 2014.
- /2/ Granada, nasjonal grunnvannsdatabase på nett.
- /3/ Artsdatabanken.
- /4/ Naturbase, naturdatabase på nett.
- /5/ Kulturminnesøk, kulturminner på nett.
- /6/ Rekreasjonsområdene fra Hvervenbukta til Ingierstrand, Multiconsult 2016.

